

M. Malinvaud, que l'étude systématique de ces végétaux inférieurs y est rendue attrayante et facile par le soin qu'a pris l'auteur de donner des clefs analytiques très claires pour les genres, avec de nombreuses figures à l'appui, ainsi que la synonymie complète de chaque espèce et l'indication des *exsiccata* où elle a été publiée.

M. Duchartre, auteur d'un *Rapport* (1) de la Commission d'enquête sur l'hiver de 1879-1880 et sur les dégâts qu'il a causés à l'horticulture, offre à la Société un exemplaire de cet important travail et signale brièvement quelques-uns des faits les plus intéressants au point de vue botanique, qui y sont consignés.

M. Olivier, vice-secrétaire, donne lecture de la communication suivante adressée à la Société :

EXCURSIONS BOTANIQUES EN ESPAGNE, CENTRE D'HERBORISATIONS A JATIVA
(Mai 1899 et juin 1880); par **M. G. ROUY.**

L'Espagne a été souvent parcourue au point de vue botanique, et des ouvrages à juste titre appréciés ont été publiés sur la flore de ce beau pays. Cependant, à l'exception des provinces munies d'importants établissements universitaires et de celles dont la richesse exceptionnelle a principalement attiré les botanistes, il reste encore, même dans les localités dont la végétation semble relativement connue, beaucoup à découvrir, tant au point de vue des espèces et variétés non encore décrites qu'au sujet de la dispersion géographique de plantes déjà signalées en Espagne ou n'y ayant pas été indiquées jusqu'à présent. Cela s'explique du reste aisément; car, sans compter les difficultés des herborisations, difficultés bien aplanies à l'époque actuelle, la plupart des excursions scientifiques dans la Péninsule ont été faites avec le désir très naturel de visiter le plus de pays possible en un laps de temps relativement court, et peut-être alors n'a-t-il pas toujours été permis à certains botanistes de séjourner suffisamment dans toutes les localités intéressantes, si nombreuses en Espagne.

La méthode qui m'a paru la meilleure pour arriver à de bons résultats dans l'exploration de telle ou telle région d'un pays aussi accidenté que l'Espagne consiste à s'installer pendant plusieurs jours dans un centre assez important d'où l'on puisse herboriser dans toutes les directions, sans toutefois s'écarter de plus de 40 kilomètres, et chaque herborisation ne devant, que rarement, demander plus de deux jours d'absence du lieu de cantonnement. C'est cette méthode que j'ai employée depuis quatre ans

(1) Extrait du *Journal de la Société nationale et centrale d'Horticulture de France*, 1880-1881.

dans mes excursions en Espagne, et les résultats que j'ai obtenus, aussi bien pour la découverte d'espèces rares ou peu communes que pour la dessiccation des plantes récoltées, ne peuvent que m'engager à continuer l'emploi de ce mode d'exploration, praticable maintenant presque partout dans la Péninsule.

Ayant l'intention de consacrer tous les ans près d'un mois à des excursions botaniques en Espagne, je me propose de publier chaque année un *précis* des herborisations que j'aurai faites autour de certaines villes, ou même simples bourgades, en divisant cette publication en trois parties : la première, comprenant un court résumé des herborisations principales ; la seconde, donnant les indications de localités nouvelles ; la troisième, enfin, relatant les observations, remarques et diagnoses d'espèces ou de variétés inédites, s'il y a lieu.

I

Herborisations aux environs de Játiva.

Játiva, station de la ligne de Valencia à Almansa, est, tant par son industrie et son commerce que par l'abondance et la diversité de ses productions agricoles, un des chefs-lieux de district les plus importants de la province de Valencia. La ville, dont la population dépasse 15000 habitants, est située au pied d'une montagne, sur le versant de laquelle s'élèvent jusqu'au sommet les murailles d'une ancienne forteresse.

Pour avoir une idée à peu près complète de la flore des environs de Játiva, qu'ont déjà visités Barrelier, Cavanilles, Dufour, Bourgeau, MM. Boissier, Leresche, Hegelmaier, cinq herborisations principales doivent être faites :

- 1° *Sierra de Játiva* : cerro del Castillo.
- 2° — cerro de Vernisia.
- 3° — bords du rio Montesa, et cerro del Calvario.
- 4° *Valldigna* : cuesta de Barig et cerro de Ubar.
- 5° *Sierra Mariola*.

Les trois premières courses, consacrées aux environs immédiats de Játiva, font connaître la végétation des collines pierreuses, des roches et des sables ; la quatrième donne un aperçu suffisant de la flore des hauts coteaux et des montagnes d'altitude moyenne ; enfin l'herborisation de la sierra *Mariola* met à même de récolter la majeure partie des espèces alpines et subalpines de cette région, les sierras de *Aitana*, de *Castalla*, de *Chiva*, de *Jijona*, de *Campana*, ne possédant qu'un nombre très limité de plantes spéciales.

I. **Cerro del Castillo.** — Gravissant les dernières rues assez escarpées de la ville, on se trouve bientôt sur des terrains rocailleux incultes précédant les champs maigres et les vignes qui, dans l'enceinte même des anciens remparts, s'étendent depuis les dernières maisons de Játiva jusqu'à la base des grands rochers situés au sommet du cerro. L'exploration de ce vaste espace procure un grand nombre de plantes intéressantes que je mentionne dans l'ordre où je les ai récoltées.

Ballota hirsuta Benth., *Thapsia villosa* L., *Rapistrum rugosum* L'Hérit., *Tanacetum annuum* L., *Senecio gallicus* Chaix, *Dianthus sætabensis* Rouy, *Rhagadiolus stellatus* Willd., *Biscutella petræa* Jord., *B. pinnatifida* Jord., *Atractylis cancellata* L., *Hymenostemma Fontanesii* Willk. (*Leucanthemum sætabense* Duf.), *Centaurea Spachii* C. H. Schultz, *Polygala rupestris* Pourr., *Urospermum Dalechampii* Desf., *U. picroides* Desf., *Andryala sinuata* L., *Reseda aragonensis* Losc. Pard., *Campanula Erinus* L., *Sideritis scordioides* L., *Cynanchum acutum* L., *Dianthus brachyanthus* Boiss. var. *montanus* Willk. et Lge, *Coronilla juncea* L., *Vincetoxicum nigrum* Mœnch, *Thymus æstivus* Reut., *Ononis ramosissima* Desf., *Sarcocapnos enneaphylla* DC. var. *major* Willk. et Lge (sur les remparts à droite), *Psoralea bituminosa* L., *Arenaria minutiflora* Losc., *Nigella damascena* L. var. *minor* Boiss. (*N. Bourgæi* Jord.), *Koniga maritima* R. Br. var. *major* Rouy, *Trifolium lappaceum* L., *Medicago orbicularis* All., *Ononis arachnoidea* Lapeyr., *Vaillantia hispida* L., *Ononis minutissima* var. *calycina* Willk. et Lge (*O. barbata* Cav.!), *Bellis annua* L., *Spartium junceum* L., *Erodium malacoides* L'Hérit. var. *monophyllum* Lge (*E. althæoides* Jord.), *Lavatera maritima* Gouan, *Anthemis arvensis* L., *Eruca Vesicaria* Cav., *Helianthemum lavandulæfolium* DC., *Fumaria viscida* Spach, *Anacyclus valentinus* L., *Trifolium angustifolium* L., *Pallenis spinosa* Cass., *Sonchus tenerrimus* L. var. *spinulosus* Willk. et Lge, *Convolvulus althæoides* L., *Teucrium aureum* Schreb., *T. Majorana* Pers., etc.

En suivant la base des grands rochers, on peut récolter, tant après leurs parois que parmi les éboulis et rocailles :

Linum angustifolium Huds., *Centaurea cruenta* Willd., *Lactuca tenerrima* Pourr., *Orobanche Hederæ* Duby, *Silene Tenoreana* Coll., *Centaurea aspera* L. var. *subinermis* DC., *Mercurialis ambigua* L. F., *Antirrhinum Barrelieri* Duf. α . *genuinum* et β . *piliferum* Rouy, *Silene glauca* Pourr. (*S. ambigua* Camb. non Salisb. nec Turcz., *S. sætabensis* Duf.), *Scrofularia sciaphila* Willk., *Acanthus mollis* L., *Sarcocapnos crassifolia* DC. var. *speciosa* Boiss. (parois des grands rochers de gauche), *Digitalis obscura* L., *Silene nevadensis* Boiss., *S. Saxifraga* L. var. *hispanica* Rouy, *Rumex intermedius* DC. (*R. thyrsoides* G. et G. non Desf.), *Phlomis Lychnitis* L., *Picridium intermedium* C. H. Schultz,

Galium rigidum Vill. var. *falcatum* Willk. et Lge, *Chænorrhinum crassifolium* Lge (*Linaria crassifolia* Kze), *Thesium divaricatum* Jan., *Plantago albicans* L., et deux plantes qui jusqu'à présent n'ont été signalées que là : *Crambe glabrata* DC., et *Melandrium dicline* Nym. (*Lychnis diclinis* Lag.); toutes deux, du reste, y sont rares.

Cette herborisation peut s'effectuer en moins de quatre heures.

II. Cerro de Vernisia. — Le cerro de Vernisia, plus élevé de quelques mètres que le cerro del Castillo, n'est, en quelque sorte, que le prolongement, dans la direction de l'ouest, de ce dernier, dont il est séparé seulement par le col de Vernisia. Vue de la gare de Játiva, cette montagne paraît n'être qu'un entassement de rochers presque dépourvus de végétation; mais, grâce à cette aridité même, elle présente plusieurs espèces saxicoles que le cerro del Castillo n'offre pas au botaniste.

Pour faire cette herborisation assez pénible, mais qui en somme n'exige guère que cinq heures, il faut sortir de Játiva par la route d'Almansa, et, dès que l'on a franchi la porte de la ville, entreprendre l'ascension de la partie du cerro del Castillo non comprise dans l'enceinte fortifiée. Les champs et les rocaïlles qui s'étendent jusqu'aux roches présentent, outre plusieurs plantes signalées dans l'excursion précédente :

Phlomis crinita Cav. (*P. Barrelieri* Duf.), *Sideritis sætabensis* Rouy, *Coris monspeliensis* L., *Lavandula latifolia* Vill., *Rosmarinus officinalis* L., *Lens nigricans* Godr., *Scorpiurus subvillosa* L., *Dianthus hispanicus* Asso, *Convolvulus lineatus* L., *Anarrhinum bellidifolium* Desf., *Cistus crispus* L., *C. albidus* L., *Ruta augustifolia* Pers., etc.

Traversant alors le col de Vernisia, on aborde le cerro de ce nom. On y rencontre, surtout dans la partie supérieure du versant nord, moins exposé aux vents violents que les versants sud et ouest, plusieurs espèces rares ou peu communes : *Silene colorata* Poir. var. *canescens* Soy. et Godr. (*S. canescens* Ten.), *S. tridentata* Desf., *Orobus saxatilis* Vent., *Dianthus multiceps* Costa, *Lactuca tenerrima* Pourr., *Galium setaceum* Lamk, *Ranunculus gramineus* L. var. *luzulæfolius* Boiss., *Centaurea tenuifolia* Duf., *Asperula tenuiflora* Jord., *Helianthemum dichroum* Kze, *Viola arborescens* L., *Teucrium buxifolium* Schreb., *Rhamnus lycioides* L. var. *pubescens* Rouy, une forme vivipare de l'*Euphorbia serrata* L., *Malva althæoides* Cav., *Erythræa Barrelieri* Duf., *Convolvulus lanuginosus* Desr. var. *sericeus* Boiss. (*C. linearis* DC.), *Silene glauca* Pourr., *Sonchus oleraceus* L. var. *lacerus* Wallr. (*S. lacerus* Willd., *S. ciliatus* Lamk), *Chænorrhinum crassifolium* var. *parviflorum* Lge (*Linaria sætabensis* Leresche), *Paronychia aretioides* DC., *Thesium divaricatum* Jan., *Biscutella stenophylla* Duf., *Malva hispanica* L., *Herniaria cinerea* Lamk, *Hymenostemma Fontanesii* Willk.,

Ajuga Iva Schreb., *Helichrysum Stæchas* DC. var. *cæspitosum* Willk., *Artemisia arborescens* L., *Kœleria setacea* Pers., etc.

Ces plantes récoltées, il convient de descendre vers la route d'Almansa pour explorer les champs et les sables situés à la base du cerro ; on peut y prendre : *Hypecoum grandiflorum* Benth., *Atractylis cancellata* L., *Cornicina lotoides* Boiss., *Ononis pubescens* L., *Linaria ignescens* Kze., *Calendula Malacitana* Boiss. et Reut., *Orobanche pruinosa* Lapeyr. (*O. speciosa* DC.), *Lavatera cretica* L., *Stachys hirta* L., *Centaurea pullata* L., *Microlonchus Clusii* J. Gay, *Cyperus esculentus* L., *Trisetum neglectum* R. et Sch., *Ononis arenaria* DC., *Polygonum aviculare* var. *vegetum* Ledeb. Dans les fossés se trouvent les *Mentha rotundifolia* L. et *Lythrum acutangulum* Lag.

Retour à Játiva.

III. **Sables du rio Montesa et cerro del Calvario.** — Sortant de Játiva par la route d'Alcoy et prenant, immédiatement après la belle fontaine de *los veinte y cinco caños*, le chemin de gauche, on arrive en moins d'une demi-heure au *rio Montesa*, après avoir recueilli au bord des fossés et des champs : *Fumaria pallidiflora* Jord., *Lathyrus latifolius* L., *Anacyclus valentinus* L., *Centaurea pullata* L., *Lythrum acutangulum* Lag. forma *longistyla* Willk. et Lge, *Ononis ramosissima* Desf., *Scrofularia valentina* Rouy, *Chrysanthemum Myconis* L., *Scolymus hispanicus* L., *Hedysarum humile* L. var. *major* Lge (*H. Fontanesii* Boiss.!), *Andrachne telephioides* L., *Microlonchus Clusii* J. Gay.

Dans les sables du rio se trouve en abondance le *Nerium Oleander*, dont les magnifiques corymbes de fleurs roses sont d'un si bel effet ; y croissent également : *Santolina incana* Lamk, *Arenaria leptoclados* Guss., *Herniaria cinerea* Lamk, *Diplotaxis viminea* DC. ; et près des rizières : *Ipomœa sagittata* Desf., ne fleurissant que vers la fin de juillet.

En suivant alors un petit chemin qui, sur la droite, va rejoindre la route d'Alcoy, on récolte dans les champs et les terrains rocailleux qu'il traverse : *Anthyllis cytisoides* L., *Sonchus tenerrimus* L. var. *spinulosus* Willk. et Lge, *Trachelium cæruleum* L., *Linum narbonense* L., *L. angustifolium* Huds., *L. strictum* L. var. *cymosum* G. et G. (*L. sessiliflorum* Lamk), *Anchusa italica* Retz, *Eruca Vesicaria* Cav., *Antirrhinum Barrelieri* Duf., *Helianthemum ledifolium* Willd., *H. lavandulæfolium* DC., *Cistus albidus* L., *Helichrysum serotinum* Boiss., *Moricandia arvensis* DC., *Picnomon Acarna* Cass., *Tyrimnus leucographus* Cass., *Scabiosa monepeliensis* Jacq., *Galactites tomentosa* Mœnch, *Trisetum scabriusculum* Coss., *Poterium verrucosum* Ehrnb., *Stipa tortilis* Desf., *Phalaris paradoxa* L., *Hypecoum grandiflorum* Benth., *Rœmeria violacea* Medik, *Plantago albicans* L., puis, au delà de la route d'Alcoy, une plante nouvelle

pour la flore espagnole ; *Elæoselinum Asclepium* Bert. (*Thapsia Asclepium* L.), en compagnie de *Vaillantia hispida* L., *Sideritis pungens* Benth., *Atractylis humilis* L., *Digitalis obscura* L., *Phlomis crinita* Cav., *Thymus æstivus* Reut., et de plusieurs autres espèces déjà signalées dans les deux herborisations précédentes et assez répandues autour de Játiva.

Ces récoltes faites, il est nécessaire de quitter le sentier qui conduit à Játiva, et de gravir le versant oriental de la montagne ; cette ascension procure : *Anthyllis genistoides* Duf., *Trifolium tomentosum* L., *Paronychia argentea* Lamk, *Pallenis spinosa* Cass., *Ajuga Iva* Schreb., *Avena barbata* Brot. var. *triflora* Willk., *Centaurea aspera* L. var. *subinermis* DC., *Lavatera maritima* Gouan, *Galium saccharatum* All., *Erica stricta* Don, *Asplenium Petrarchæ* DC., *Mœhringia pentandra* J. Gay, *Asperula scabra* Presl var. *glabrescens* Boiss., *Helianthemum hirtum* Pers., *Diplotaxis viminea* DC., *Ononis tridentata* L. forma α . *angustifolia* Lge, *Echium angustifolium* Lamk, *Arenaria modesta* Duf. Au sommet du Cerro, d'où par un temps clair on peut apercevoir le roc de Sagunto à plus de 110 kilomètres, croissent quelques pieds d'*Elæoselinum Lagascæ* Boiss. (*E. tenuifolium* Willk., *Thapsia tenuifolia* Lag.).

La descente sur Játiva permet de recueillir parmi les éboulis et dans les interstices des rochers, outre plusieurs plantes déjà récoltées, quelques espèces peu communes, entre autres : *Delphinium peregrinum* L., *Chænorrhinum crassifolium* Lge var. *elongatum* Rouy, *Velezia rigida* L., *Erodium Cavanillesii* Willk., *Teucrium pseudo-Chamæpitys* L., *Trifolium stellatum* L., *Allium pallens* L., *Micropus bombycinus* Lag., et une plante presque exclusivement maritime en France, mais qui en Espagne s'élève jusque dans la région des montagnes : *Statice echioides* L.

IV. Valldigna : cuesta de Barig et cerro de Ubar. — Cette excursion, une des plus productives des environs de Játiva, demande une journée entière.

On doit partir de Játiva par le premier train du matin et descendre à la station de Carcagente, point de départ d'une ligne de « tramvia » qui va à Denia, en passant par Tabernes de Valldigna, Gandia, Oliva. Quittant la voiture à environ 10 kilomètres de Carcagente, il faut commencer immédiatement l'exploration des collines élevées situées à gauche de la voie, surtout du haut coteau nommé *cuesta de Barig*, qui procure au botaniste les espèces suivantes : *Santolina squarrosa* Willd., *Stæhelina dubia* L., *Thymus Piperella* L., *Ononis pubescens* L., *Kentrophyllum lanatum* DC., *Erica multiflora* L. (*E. peduncularis* Presl!), *Biscutella collina* Jord., *Crupina Crupinastrum* Vis., *Linum angustifolium* Huds., *Echinops Ritro* L., *Atractylis cancellata* L., *Scolymus hispa-*

nicus L., *Galactites tomentosa* Mœnch, *Vaillantia hispida* L., *Urospermum picroides* Desf., *Lavandula multifida* L., *Thymus Mastichina* L., *Phlomis Lychnitis* L., *Coris monspeliensis* L., *Androsace maxima* L., *Dianthus hispanicus* Asso var. *elongatus* Rouy, *Scorzonera crispatula* Boiss., *Chlora perfoliata* L., *Erythræa Barrelieri* Duf., *Phillyrea angustifolia* L., *Malva hispanica* L., *Psoralea bituminosa* L., *Trifolium lappaceum* L., *Dianthus velutinus* Guss., *Rapistrum Linnæanum* Boiss. et Reut., *Helianthemum ledifolium* Willd., *Malva althæoides* Cav., *Hypericum ericoides* L., *Elæoselinum Asclepium* Bert., *Anthyllis genistoides* Duf., *Centaurea melitensis* L. (var. à calathides solitaires), *C. prostrata* Coss., *Silene glauca* Pourr., *Galium frutescens* Cav., *Leucanthemum gracilicaule* Duf., *Serratula Barrelieri* Duf., *Elæoselinum Lagascæ* Boiss., *Thymus Zygis* L., etc.

Descendant ensuite vers la *Ermita de Valldigna*, en suivant le lit d'un petit ruisseau à sec l'été, on rencontre : *Scolymus hispanicus* L., *Scorzonera angustifolia* L., *Salvia valentina* Vahl, *Phlomis purpurea* L., *P. crinita* Cav., *Linum suffruticosum* L., *Pulicaria odora* Rchb., *Stachys heraclea* All., *Ononis mitissima* L., *Galium decipiens* Jord., *Inula helenioides* Pourr., *Helianthemum pilosum* Pers., et une plante fort curieuse et rare : *Anthyllis onobrychioides* Cav., en société de l'*Arenaria pseudo-armeriastrum* Rouy.

Après avoir traversé le *rio de Villanueva*, dans les sables duquel végètent : *Nerium Oleander* L., *Rumex Bucephalophorus* L., *Santolina squarrosa* Willd., *Ononis pubescens* L., *O. ramosissima* Desf., *O. mitissima* L., etc., on entre dans un petit bois de Pins (*Pinus silvestris* L.) situé à la base de la sierra de Valldigna. On peut y prendre, en plus de quelques espèces déjà recueillies : *Halimium lepidotum* Spach, *Helianthemum lavandulæfolium* DC., *Salvia Æthiopis* L., *Herniaria polygonoides* Cav., *Lavandula pedunculata* Cav., *Bupleurum protractum* Link et Hoffg.

La sierra de Valldigna s'étend sur une longueur de près de 15 kilomètres et l'ascension en est fort pénible; quelques pics surmontés d'immenses blocs de rochers paraissent même difficilement accessibles. On doit donc, pour rester dans les limites de temps permises, se borner à gravir le cerro de Ubar, le plus élevé de la chaîne. Dans les éboulis et les rocailles il est facile de recueillir : *Hymenostemma Fontanesii* Willk., *Campanula brachiata* Salzm., *Silene saxicola* Rouy, *Carduncellus cœruleus* DC., *Centaurea tenuifolia* Duf., *Teucrium aureum* Schreb., *Quercus coccifera* L., *Galium setaceum* Lamk, *G. frutescens* Cav., *Lavandula latifolia* Vill., *Sideritis pungens* Benth, *Brunella hysopifolia* Mœnch, *Dianthus valentinus* Willk., *Helianthemum grandiflorum* DC., *Biscutella petræa* Jord., *Dianthus brachyanthus* Boiss. var.

montanus Willk. et Lge, *Hypericum ericoides* L., *Malva althæoides* Cav., *Teucrium Majorana* Pers., *Leucanthemum gracilicaule* Duf., *Linum narbonense* L., *Sedum Clusianum* Guss., *Coronilla coronata* DC. (*C. Clusii* Duf.), etc.

Abordant ensuite la partie supérieure de la montagne, on peut récolter : *Chænorrhinum crassifolium* Lge, *Serratula Barrelieri* Duf., *Corynelobus bæticus* R. v. Rœm. (abondant par places sur les parois des grands rochers), *Lactuca tenerrima* Pourr., *Lithospermum fruticosum* L., *Erythraea Barrelieri* Duf., *Silene glauca* Pourr., *Thymus æstivus* Reut., *Scabiosa tomentosa* Cav., *Rhamnus lycioides* L., *Salvia lavandulæfolia* Vahl, *Veronica Assoana* Willk., *Teucrium gnaphalodes* Vahl.

Ces récoltes faites, il est urgent de descendre sur Valldigna afin de disposer du temps nécessaire pour revenir à pied à Carcagente, en suivant la voie du « tramvia ». L'exploration des talus et rochers procure : *Centaurea aspero-Calcitrapa* (*C. hybrida* Chaix), rare au milieu des parents (*C. Calcitrapa* L. et *C. aspera* L. var. *subinermis* DC.), *Hedysarum humile* L., *Rumex tingitanus* L., *Haplophyllum hispanicum* Spach, *Erodium Cavanillesii* Willk., puis, plus près de la ville, dans les haies, *Centaurea stenophylla* Duf., très abondant.

Retour de Carcagente à Játiva par le dernier train.

V. **Sierra Mariola** (altitude 1400 mètres). — Départ de Játiva à neuf heures du matin par la diligence d'Alcoy; arrivée vers une heure aux *Ventas de Muro* (1), situées à un kilomètre environ de la base de la sierra. Il est bon de demander au patron d'une des auberges qu'il vous serve de guide dans la montagne et se charge de votre boîte ou de votre cartable, ce qu'il fait du reste volontiers, s'en remettant à vous pour l'appréciation de sa peine.

On doit gagner rapidement le *barranco del Campo*, séparant les *cerros de Moncabrer* et de *Agres*. Les champs, les vignes, les talus situés entre les ventas et l'entrée du barranco (vallon encaissé, torrent) offrent : *Galactites tomentosa* Mœnch, *Hypecoum grandiflorum* Benth., *Centaurea pullata* L., *Anacyclus valentinus* L., *Vaillantia hispida* L., *Psoralea bituminosa* L., *Andryala laciniata* Lamk, *Moricandia arvensis* DC., *Rapistrum rugosum* l'Hérit., *Convolvulus althæoides* L., *Ajuga Iva* Schreb., *Plantago albicans* L., *Trisetum neglectum* R. et Sch., *Helianthemum lavandulæfolium* DC., *Fumana viscida* Spach, *F. lævipès* Spach, *Rœmeria violacea* Medik.

En suivant le sentier du barranco qui, à travers des vignes et un petit bois de Pins d'abord, puis ensuite à travers les éboulis, conduit à la maison

(1) Une *Venta* est une auberge servant de relais aux courriers et aux diligences.

du garde de la sierra, on recueille successivement : *Euphorbia Characias* L., *Scorzonera graminifolia* L. var. *major* Willk. et Lge, *Rosmarinus officinalis* L., *Carduncellus Monspeliensium* All., *Galium aciphyllum* Willk. et Costa, *Dianthus hispanicus* Asso, *Sonchus tenerrimus* L., *Helianthemum ledifolium* Willd., *Cistus albidus* L., *Convolvulus lineatus* L., *Linum angustifolium* Huds., *Plantago albicans* L., *Helianthemum dichroum* Kze, *Lavandula latifolia* Vill., *Hedysarum humile* L., *Hypericum ericoides* L., *Sedum Clusianum* Guss., *Helianthemum grandiflorum* DC., *Antirrhinum Barrelieri* Duf., *Lactuca tenerrima* Pourr., *Biscutella stenophylla* Duf., *Polygala rupestris* Pourr., *Malva althæoides* Cav., *Paronychia capitata* DC., *Knautia subscaposa* Boiss. et var. *subintegerrima* Rouy, *Leucanthemum gracilicaule* Duf., *Hymenostemma Fontanesii* Willk., *Carduus granatensis* Willk., *Erythræa Barrelieri* Duf., *Convolvulus lanuginosus* Desr. (rare) et var. *sericeus* Boiss. (commun), *Centaurea mariolensis* Rouy, *Scabiosa tomentosa* Cav., *Teucrium aureum* var. *latifolium* W. et Lge, *Onobrychis montana* DC., *Euphorbia mariolensis* Rouy, *Reseda lutea* L., *Paronychia aretioides* DC.

Auprès de la maison du garde se trouve une source où l'on peut renouveler sa provision d'eau ; dans la haie qui la domine sont cultivés quelques beaux pieds de *Rosa sulphurea* Ait.

Prenant alors à droite un petit chemin tracé, tantôt sur le roc, tantôt à travers les éboulis, on gagne le pied des immenses rochers ou *peñas* qui couronnent le cerro de Agres ; durant ce trajet on récolte : *Scorzonera graminifolia* L. var. *minor* Willk. et Lge, *Serratula Barrelieri* Duf., *Jurinea humilis* DC., *Centaurea mariolensis* Rouy, *Erinacea pungens* Boiss., *Erysimum australe* J. Gay var. *simplex* Willk. et Lge, *Onopordon acaule* L., *Helianthemum nudicaule* Dun., *Paronychia aretioides* DC., *Andryala macrocephala* DC., *Xeranthemum inapertum* Willd. var. *subalpinum* Rouy, *Asphodelus cerasiferus* J. Gay, *Salvia lavandulæfolia* Vahl, *Lithospermum fruticosum* L., *Scabiosa tomentosa* Cav.

Au pied même des *peñas*, dans les rocailles ou sur les parois des petits rochers, se trouvent quelques espèces des plus intéressantes : *Euphorbia isatidifolia* Lamk, *Conopodium ramosum* Costa, *Iberis Tenoreana* DC., *I. Lagascana* DC., *I. Hegelmaieri* Willk., *Æthionema ovalifolium* Boiss., *Daphne jasminea* S. et Sm., *Arenaria obtusiflora* Kze, *Bupleurum opacum* Lge, *Linaria depauperata* Leresche, *Clypeola microcarpa* Moris, *Hutchinsia petræa* R. Br. var. *granatensis* Asso, *Tulipa australis* Link var. *montana* Willk., *Uropetalum serotinum* Gawl. Sur les roches ou dans leurs fissures croissent : *Campanula hispanica* Willk., *Asplenium leptophyllum* Lag., *Sarcocapnos crassifolia* DC. var. *speciosa* Boiss., *Hieracium mariolense* Rouy, *Draba hispanica* Boiss., *Jasione foliosa* Cav.

L'heure étant alors déjà fort avancée, il faut songer à la retraite, mais auparavant jouir du magnifique point de vue qui s'offre aux regards, d'un des points les plus élevés de la province d'Alicante. A l'est, l'horizon est limité par les hautes sierras de Benicadell et de Aitana, au sud par les montagnes de Penaguila et la sierra de Carrascal, qui, avec la sierra Mariola à l'ouest et les montagnes d'Albayda au nord, forment un splendide cirque dont le centre est occupé par l'importante ville d'Alcoy, une des plus éclairées et des plus manufacturières du sud de l'Espagne. Le panorama devient même véritablement féérique lorsqu'en regardant par-dessus les montagnes d'altitude déjà fort respectable qui avoisinent Albayda et celles qui dominant Játiva, on peut voir se dérouler à perte de vue les riches campagnes, les champs d'Orangers et les rizières des environs d'Alcira et de Carcagente, puis l'immense lac d'Albufera et une partie de la *huerta* si renommée de Valencia.

Ce superbe panorama, le sentiment de bien-être que procure la fraîcheur des lieux élevés, alors que dans la plaine la température est plus que tiède à cette époque de l'année, et les excellentes récoltes déjà faites, vous font oublier rapidement les quelques petites fatigues de l'ascension. Il est toutefois bon de ne pas se considérer comme au terme de ses tribulations, car la descente directe sur les ventas de Muro, qui doit s'effectuer à travers les éboulis et les blocs de rochers par des passages quelquefois difficiles, ne le cède en rien à la montée, si même elle n'est pas plus ardue; mais elle permet de recueillir encore plusieurs plantes, dont quelques-unes non rencontrées jusqu'alors : *Matthiola tristis* R. Br., *Hieracium macranthum* Ten., *Silene glauca* Pourr., *Dianthus brachyanthus* Boiss. var. *montanus* Willk. et Lge, *Arenaria capitata* Lamk, *Teucrium buxifolium* Schreb., *Cynoglossum Arundanum* Coss. var. *mariolense* Rouy, *Muscari racemosum* Mill., *Galactites Duriei* Spach, *Paronychia aretioides* DC., *Reseda leucantha* Hegelm., *Globularia vulgaris* L. var. *major* Willk., *Galium valentinum* Lge, *Scrofularia sciaphila* Willk., *Ononis aragonensis* Asso, *Diplotaxis brassicoides* Rouy, *Taraxacum tomentosum* Lge, *Chænorrhinum crassifolium* Lge, *Scabiosa monspeliensis* Jacq. var. *subacaulis* Rouy, *Thymus æstivus* Reut. (très abondant), *Cytisus sessilifolius* L., *Linaria hirta* Moench.

De retour aux ventas, il ne reste plus, après un repas forcément sommaire, qu'à prendre vers dix heures la diligence de Játiva qui vous ramène en cette ville vers cinq heures du matin. Cette herborisation est certainement une des plus productives que l'on puisse faire dans la province d'Alicante, et la proximité de deux centres importants, Játiva et Alcoy, rend l'exploration de la sierra Mariola relativement facile.

Obs. — Pressé par le temps, il ne m'a été possible d'explorer que la

partie orientale de la sierra Mariola, c'est-à-dire le barranco del Campo et le cerro de Agres dominant le village de ce nom. Toutefois, pour compléter l'ensemble de la végétation de cette chaîne, je donne ici la liste des espèces indiquées, quelquefois avec doute, au cerro de Moncabrer et que je n'ai point vues au cerro de Agres; elles sont peu nombreuses d'ailleurs :

Anemone trifolia L., *Erodium valentinum* Boiss. et Reut., *Adenocarpus intermedius* DC., *Ononis rigida* Kze, *O. crispa* L., *Potentilla caulescens* L., *Poterium rupicolum* Boiss. et Reut., *Scabiosa saxatilis* Cav., *Armeria latifolia* Willd., *A. allioides* Boiss.

II

Localités nouvelles.

Plusieurs botanistes, que j'ai cités dans la préface de ces notes, ont exploré, depuis Barrelier, les environs de Játiva, et il était permis de supposer qu'il ne resterait plus d'importantes découvertes à glaner dans cette région. Toutefois, connaissant la richesse toute particulière de la flore espagnole, je n'ai pas été trop surpris de recueillir dans mes herborisations à Játiva, Valldigna et la sierra Mariola, diverses espèces que mes savants ou illustres devanciers ne semblent pas y avoir rencontrées et dont la découverte à ces localités étend sensiblement l'aire géographique, et par là même présente un certain intérêt.

Je dois signaler tout d'abord deux espèces nouvelles pour la flore d'Espagne : *Clypeola microcarpa* Moris et *Elæoselinum Asclepium* Bert., et quelques espèces ou variétés qui m'ont paru inédites et dont je publierai les diagnoses ultérieurement en indiquant leur habitat aussi exactement que possible. Ensuite je crois devoir appeler l'attention sur un assez grand nombre de plantes qui n'ont pas été indiquées dans les limites de l'ancien royaume de Valence (1), et dont quelques-unes étaient considérées comme appartenant exclusivement, en Espagne, à la région de l'Andalousie; je veux parler des *Carduus granatensis* Willk., *Cynoglossum Arundanum* Coss., *Iberis Tenoreana* DC., *Tyrimnus leucographus* Cass., *Brassica Blancoana* Boiss et Reut., *Calendula malacitana* Boiss. et Reut., *Linaria ignescens* Kze, *Erucastrum bæticum* Lge, etc. D'autres, comme les *Conopodium ramosum* Costa, *Artemisia arborescens* L., *Dianthus multiceps* Costa, figuraient seulement parmi les espèces qui, dans la Péninsule, n'existaient qu'en Catalogne; d'autres enfin, telles que les *Centaurea Spachii* C.-H. Schultz, *C. prostrata* Coss., *Reseda leucantha* Hegelm.,

(1) L'ancien royaume de Valence comprenait les trois provinces actuelles de Valencia Alicante, Castellon de la Plana.

n'avaient été rencontrées que dans les provinces de Murcia et d'Albacete, composant l'ancien royaume de Murcie.

J'ai également recueilli à des localités nouvelles quelques espèces fort rares mentionnées seulement à un ou deux endroits dans les provinces de Valencia ou d'Alicante, notamment : *Linaria depauperata* Ler., *Iberis Hegelmaieri* Willk., *Arenaria obtusiflora* Kze, *Asplenium leptophyllum* Lag., *Helianthemum nudicaule* Dun., *Thymus æstivus* Reut., *Centaurea stenophylla* Duf., etc.

De plus, j'ai eu l'occasion de récolter deux plantes négligées jusqu'à présent par suite de données incertaines (*species non satis notæ*), et qui me paraissent constituer de bonnes espèces : ce sont les *Echium angustifolium* Lamk, *Centaurea cruenta* Willd. J'estime devoir y ajouter *Teucrium Majorana* Pers., dont M. Willkomm a trouvé une forme *procumbens* dans les îles Baléares, principalement à Majorque.

Dans la liste ci-dessous se trouveront énumérées, non seulement les espèces dont j'ai parlé plus haut, mais aussi celles qui, tout en étant plus répandues que les premières, méritent également, par leur rareté relative, d'être signalées.

Pour abrégé, et afin d'éviter la répétition continuelle du nom des localités explorées, je vais suivre l'ordre que j'ai adopté dans le compte rendu des herborisations, et mentionner au fur et à mesure les plantes non encore indiquées où je les ai récoltées.

1. Jativa : cerro del Castillo.

<i>Nigella damascena</i> L. var. <i>minor</i> Boiss.	<i>Coronilla juncea</i> L.
<i>Sarcocapnos crassifolia</i> DC. var. <i>speciosa</i> Boiss. (<i>S. speciosa</i> Boiss.). — Parois des grands rochers à gauche (versant nord).	<i>Galium rigidum</i> Vill. var. <i>falcatum</i> Willk. et Lge.
<i>Koniga maritima</i> R. Br. var. <i>major</i> Rouy.	<i>Anacyclus valentinus</i> L.
<i>Biscutella petræa</i> Jord.	<i>Atractylis cancellata</i> L.
— <i>pinnatifida</i> Jord.	<i>Centaurea cruenta</i> Willd. — Rocailles à la base des grands rochers à droite (versant nord).
<i>Fumana viscida</i> Spach.	<i>Centaurea aspera</i> L. var. <i>subinermis</i> DC. — Spachii C. H. Schultz.
<i>Reseda aragonensis</i> Losc. Pard.	<i>Urospermum Dalechampii</i> Desf.
<i>Polygala rupestris</i> Pourr.	<i>Picridium intermedium</i> C. H. Schultz. — Parois des grands rochers, à gauche.
<i>Silene Tenoreana</i> Coll. — Eboulis des grands rochers à gauche (versant nord).	<i>Lactuca tenerrima</i> Pourr.
<i>S. Saxifraga</i> L. var. <i>hispanica</i> Rouy. — Parois et fissures des rochers.	<i>Andryala sinuata</i> L.
<i>Dianthus sætabensis</i> Rouy.	<i>Sonchus tenerrimus</i> L. var. <i>spinulosus</i> Lge.
<i>D. brachyanthus</i> Boiss. var. <i>montanus</i> Willk. et Lge.	<i>Scrofularia sciaphila</i> Willk. (abondant).
<i>Arenaria minutiflora</i> Losc.	<i>Antirrhinum Barrelieri</i> Duf. var. <i>piliferum</i> Rouy.
<i>Lavatera maritima</i> Gouan.	<i>Orobanche Hederæ</i> Duby (Vauch.).
<i>Erodium malacoides</i> L'Hérit. var. <i>macrophyllum</i> Lge (E. <i>althæoides</i> Jord).	<i>Thymus æstivus</i> Reut.
<i>Ononis ramosissima</i> Desf.	<i>Sideritis sætabensis</i> Rouy. — Col de Vernisia, en dehors de l'enceinte fortifiée.
— <i>Natrix</i> L. var. <i>villosa</i> Rouy.	

Teucrium Majorana Pers.
Acanthus mollis L.

Mercurialis ambigua L. f.
Thesium divaricatum Jan.

2. Jativa : cerro de Vernisia.

Ranunculus gramineus L. var. luzulæfolius Boiss.	Helichrysum Stœchas DC. var. cæspitosum Willk.
Biscutella stenophylla Duf.	Lactuca tenerrima Pourr.
Helianthemum dichroum Kze.	Sonchus oleraceus L. var. lacerus Wallr.
Viola arborescens L.	Coris monspeliensis L.
Silene colorata Poir. var. canescens S. et G.	Convolvulus lanuginosus Desr. var. sericeus Boiss. (C. linearis DC.).
Dianthus multiceps Costa. — hispanicus Asso.	Thymus æstivus Reut.
Rhamnus lycioides L. var. pubescens Rouy.	Ajuga Iva Schreb.
Lathyrus saxatilis Boiss.	Thesium divaricatum Jan.
Asperula tenuiflora Jord.	Thesium neglectum R. et Sch.
Artemisia arborescens L.	Koeleria setacea DC.

Sables et rocailles au pied du cerro de Vernisia, versant nord :

Lavatera cretica L.	Linaria ignescens Kze.
Ononis ramosissima Desf. var. arenaria G. et G. (O. arenaria DC.)	Orobanche pruinosa Lap. (O. speciosa DC.).
Cornicina lotoides Boiss.	Stachys hirta L.
Calendula malacitana B. et R.	Polygonum aviculare L. var. vegetum Ledeb.
Centaurea pullata L.	Cyperus esculentus L.

3. Jativa : bords du rio Montesa et cerro del Calvario.

De Jativa au rio Montesa :

Fumaria pallidiflora Jord.	Anacyclus valentinus L.
Ononis ramosissima Desf.	Centaurea pullata L.
Lathyrus latifolius L.	Scrofularia valentina Rouy.
Chrysanthemum Myconis L.	Andrachne telephioides L.

Sables du rio Montesa et bords des rizières :

Santolina incana Lamk.	Ipomœa sagittata Desf.
Arenaria leptoclados Guss.	

Du rio Montesa à la route d'Alcoy :

Moricandia arvensis DC.	Tyrimnus leucographus Cass.
Linum strictum L. var. cymosum G. et G.	Sonchus tenerrimus L. var. spinulosus Lge.
Poterium verrucosum Ehrnb.	Trachelium cæruleum L.
Scabiosa monspeliensis Jacq.	Phalaris paradoxa L.
Helichrysum serotinum Boiss.	Stipa tortilis Desf.

Cerro del Calvario, versant est :

Arenaria modesta Duf.	Elæoselinum Lagascae Boiss.
Lavatera maritima Gouan.	Asperula scabra Presl var. glabrescens Boiss.
Anthyllis genistoides Duf.	Scabiosa monspeliensis Jacq.
Trifolium tomentosum L.	Atractylis humilis L.
Elæoselinum Asclepium Bert.	

Centaurea aspera <i>L. var. subinermis DC.</i>	Sideritis pungens <i>Benth.</i>
Echium angustifolium <i>Lamk.</i>	Ajuga Iva <i>Schreb.</i>
Thymus æstivus <i>Reut.</i>	Avena barbata <i>Brot. var. triflora Willk.</i>

Cerro del Calvario, versant nord :

Delphinium peregrinum <i>L.</i>	} Chœnorrhinum crassifolium <i>Lge</i> (<i>Linaria crassifolia Kze</i>) <i>var. elongatum Rouy.</i>
Diplotaxis viminea <i>DC.</i>	
Velezia rigida <i>L.</i>	
Erodium Cavanillesii <i>Willk.</i>	
Micropus bombycinus <i>Lag.</i>	
	Teucrium Pseudochamæpitys <i>L.</i>
	Statice echioides <i>L.</i>
	Allium pallens <i>L.</i>

4. Valldigna : cuesta de Barig, la Ermita, cerro de Ubar.

Cuesta de Barig :

Delphinium peregrinum <i>L.</i>	} Echinops Ritro <i>L.</i>	
Biscutella collina <i>Jord.</i>		
Helianthemum dichroum <i>Kze.</i>		
Dianthus velutinus <i>Guss.</i>		
— hispanicus <i>Asso var. elongatus Rouy.</i>		
Malva althæoides <i>Cav.</i>		
Hypericum ericoides <i>L.</i>		
Ononis pubescens <i>L.</i>		
Anthyllis genistoides <i>Duf.</i>		
Elæoselinum Asclepium <i>Bert.</i>		
— Lagascae <i>Boiss.</i>		
Vaillantia hispida <i>L.</i>		
Leucanthemum gracilicaule <i>Duf.</i>		
Santolina squarrosa <i>Willd.</i>		
		Galactites tomentosa <i>Mœnch.</i>
		Kentrophyllum lanatum <i>DC.</i>
		Serratula Barrelieri <i>Duf.</i>
	Centaurea prostrata <i>Coss.</i>	
	— melitensis <i>L.</i>	
	Crupina crupinastrum <i>Vis.</i>	
	Urospermum picroides <i>Desf.</i>	
	Erica multiflora <i>L.</i>	
	Coris monspeliensis <i>L.</i>	
	Androsace maxima <i>L.</i>	
	Chlora perfoliata <i>L.</i>	
	Erythrœa Barrelieri <i>Duf.</i>	
	Thymus Piperella <i>L.</i>	

De la « cuesta de Barig » à la « ermita de Valldigna » :

Helianthemum pilosum <i>Pers.</i>	} Inula helenioides <i>Pourr.</i>
Arenaria Pseudarmeriastrum <i>Rouy.</i>	
Malva hispanica <i>L.</i>	
Ononis mitissima <i>L.</i>	
Galium decipiens <i>Jord.</i>	
	Scorzonera angustifolia <i>L.</i>
	Salvia valentina <i>Vahl.</i>
	Stachys heraclea <i>All.</i>

Sables du « rio de Villanueva » et bois de Pins à la base du « cerro de Ubar » :

Helianthemum lavandulæfolium <i>DC.</i>	} Bupleurum protractum <i>Hoffg et Link.</i>
Ononis ramosissima <i>Desf.</i>	
— pubescens <i>L.</i>	
— mitissima <i>L.</i>	
	Nerium Oleander <i>L.</i>
	Lavandula pedunculata <i>Cav.</i>

Cerro de « Ubar », les éboulis et les « peñas » :

Erucastrum bæticum <i>Lge.</i> — Au pied des grands rochers et sur leurs parois; abondant par places.	} Silene glauca <i>Pourr.</i>	
Biscutella petræa <i>Jord.</i>		
Helianthemum grandiflorum <i>DC.</i>		
		— saxicola <i>Rouy.</i>
		Dianthus valentinus <i>Willk.</i>
	— brachyanthus <i>Boiss. var. montanus Willk. et Lge.</i>	

Malva althæoides *Cav.*
 Hypericum ericoides *L.*
 Sedum Clusianum *Guss.*
 Scabiosa tomentosa *Cav.*
 Leucanthemum gracilicaule *Duf.*
 Hymenostemma Fontanesii *Willk.*
 Centaurea tenuifolia *Duf.*
 Serratula Barrelieri *Duf.*
 Lactuca tenerrima *Pourr.*
 Campanula brachiata *Salzm.*

Erythræa Barrelieri *Duf.*
 Lithospermum fruticosum *L.*
 Veronica Assoana *Willk.*
 Thymus æstivus *Reut.*
 Salvia lavandulæfolia *Vahl.*
 Sideritis pungens *Benth.*
 Brunella hyssopifolia *Mœnch.*
 Teucrium gnaphalodes *Vahl.*
 — Majorana *Pers.*

Rochers et talus le long de la voie du tramvia de Valldigna à Carcagente :

Erodium Cavanillesii *Willk.*
 Haplophyllum hispanicum *Spach.*
 Hedysarum humile *L.*

Centaurea aspero-Calcitrapa *Gr. et Godr.*
 — stenophylla *Duf.*
 Rumex tingitanus *L.*

5. La sierra Mariola.

Des « ventas de Muro » au « barranco del Campo » :

Moricandia arvensis *DC.*
 Helianthemum lavandulæfolium *DC.*
 Fumana lævipes *Spach.*
 — viscida *Spach.*
 Vaillantia hispida *L.*

Anacyclus valentinus *L.*
 Centaurea pullata *L.*
 Andryala laciniata *Lam.*
 Ajuga Iva *Schreb.*
 Trisetum neglectum *R. et Sch.*

Du « barranco del Campo » jusqu'à la « casa del guardian » :

Helianthemum dichroum *Kze.*
 — grandiflorum *DC.*
 Polygala rupestris *Pourr.*
 Dianthus hispanicus *Assò.*
 Malva althæoides *Cav.*
 Hedysarum humile *L.*
 Onobrychis montana *DC.*
 Paronychia capitata *DC.*
 Sedum Clusianum *Guss.*
 Galium aciphyllum *Willk. et Costa.*
 Scabiosa tomentosa *Cav.*
 Knautia subscaposa *B. et R., et var. subintegerrima Rouy.*
 Santolina squarrosa.

Leucanthemum gracilicaule *Duf.*
 Hymenostemma Fontanesii *Willk.*
 Carduncellus Monspeliensium *All.*
 Carduus granatensis *Willk.*
 Centaurea mariolensis *Rouy.*
 Scorzonera graminifolia *L. var. major Willk. et Lge (S. macrocephala DC.).*
 Lactuca tenerrima *Pourr.*
 Convolvulus lanuginosus *Desr. var. sericeus Boiss. (C. linearis DC.)*
 — lineatus *L.*
 Euphorbia Characias *L.*
 — mariolensis *Rouy.*

De la « casa del guardian » à la base des « peñas » du cerro de Agres :

Erysimum australe *Gay forma simplex Willk. et Lge.*
 Helianthemum nudicaule *Dun.*
 Paronychia aretioides *DC.*
 Scabiosa tomentosa *Cav.*
 Onopordon acaule *L.*
 Jurinæa humilis *DC.*
 Centaurea mariolensis *Rouy.*

Serratula Barrelieri *Duf.*
 Xeranthemum inapertum *Willd. var. subalpinum Rouy.*
 Scorzonera graminifolia *L. var. minor Willk. et Lge (S. pinifolia Gouan).*
 Andryala macrocephala *DC.*
 Lithospermum fruticosum *L.*
 Asphodelus cerasiferus *Gay.*

Éboulis et parois des « peñas » au sommet du cerro de Agres :

<p><i>Clypeola microcarpa</i> Moris. <i>Iberis Tenoreana</i> DC. — <i>Lagascana</i> DC. — <i>Hegelmaieri</i> Willk. <i>Æthionema ovalifolium</i> Boiss. <i>Hutchinsia petræa</i> R. Br. var. <i>granatensis</i> Asso. <i>Arenaria obtusiflora</i> Kze. <i>Bupleurum opacum</i> Lge.</p>	<p><i>Conopodium ramosum</i> Costa. <i>Hieracium mariolense</i> Rouy. <i>Linaria depauperata</i> Ler. <i>Daphne jasminea</i> S. et Sm. <i>Tulipa australis</i> Link var. <i>montana</i> Willk. (T. <i>hispanica</i> Clus.). <i>Uropetalum serotinum</i> Gawl. <i>Asplenium leptophyllum</i> Lag.</p>
--	--

Rocailles du cerro de Agres, versant est :

<p><i>Diplotaxis brassicoides</i> Rouy. <i>Reseda leucantha</i> Hegelm. <i>Silene glauca</i> Pourr. <i>Dianthus brachyanthus</i> Boiss. var. <i>montanus</i> Willk. et Lge. <i>Arenaria capitata</i> Lamk. <i>Scabiosa monspeliensis</i> Jacq. var. <i>subacaulis</i> Rouy.</p>	<p><i>Galium valentinum</i> Lge. <i>Galactites Duriæi</i> Spach. <i>Taraxacum tomentosum</i> Lge. <i>Hieracium macranthum</i> Ten. <i>Convolvulus lanuginosus</i> Desr. <i>Cynoglossum Arundanum</i> Coss. var. <i>mariolense</i> Rouy.</p>
--	--

Les listes précédentes ne font mention que des plantes récoltées à des localités où elles n'avaient pas encore été signalées; mais comme la plupart des espèces que j'ai vues, tant à Játiva qu'à Valldigna ou à la sierra Mariola, n'y ont été recueillies que par Cavanilles ou Dufour, il y a plus de soixante ans, ou un peu plus près de notre époque, depuis 1850, par Bourgeau et par MM. Boissier, Leresche, Hegelmaier, il me paraît dès lors utile de rappeler la présence de ces plantes dans ces mêmes localités à une date toute récente (1880). Aussi vais-je donner un tableau général de toutes les espèces que j'ai récoltées dans ces parages, afin de présenter un ensemble aussi exact que possible des diverses plantes existant dans la région *sætabensis*.

<p><i>Ranunculus gramineus</i> L. var. <i>luzulæfolius</i> Boiss. <i>Nigella damascena</i> L. var. <i>minor</i> Boiss. (N. <i>Bourgæi</i> Jord.). <i>Delphinium peregrinum</i> L. <i>Rœmeria violacea</i> Medik. [R. <i>hybrida</i> L. (nomen incongruum)]. <i>Hypecoum grandiflorum</i> Benth. <i>Sarcocapnos crassifolia</i> DC. var. <i>speciosa</i> Boiss. (S. <i>speciosa</i> Boiss. Diagn. or.). <i>Fumaria pallidiflora</i> Jord. <i>Matthiola tristis</i> R. Br. <i>Erysimum australe</i> Gay. f. <i>simplex</i> Willk. et Lge p. p. (E. <i>curvifolium</i> Jord.). <i>Diplotaxis viminea</i> DC. — <i>brassicoides</i> Rouy. <i>Erucastrum bæticum</i> Lge (Corynelobus bæ-</p>	<p><i>ticus</i> Röm. — <i>Brassica bætica</i> Boiss.). <i>Moricandia arvensis</i> DC. <i>Eruca vesicaria</i> Cav. <i>Koniga maritima</i> R. Br. var. <i>major</i> Rouy. <i>Draba hispanica</i> Boiss. <i>Clypeola microcarpa</i> Moris. <i>Biscutella collina</i> Jord., — <i>petræa</i> Jord., — <i>pinnatifida</i> Jord., — <i>stenophylla</i> Duf. <i>Æthionema ovalifolium</i> Boiss. <i>Iberis Tenoreana</i> DC., — <i>Lagascana</i> DC., — <i>Hegelmaieri</i> Willk. <i>Hutchinsia petræa</i> R. Br. var. <i>granatensis</i> Asso. <i>Rapistrum rugosum</i> L'Hérit., — <i>Linnæanum</i> Boiss. et Reut. <i>Crambe glabrata</i> DC. <i>Cistus albidus</i> L., — <i>crispus</i> L.</p>
---	---

- Halimium lepidotum Spach.*
Helianthemum ledifolium Willd., — pilosum *Pers.*, — grandiflorum *DC.*, — nudicaule *Dun.*, — hirtum *Pers.*, — lavandulæfolium *DC.*, — dichroum *Kze.*
Fu ævipes Spach., — viscida *Spach.*
Viola arborescens L.
Reseda aragonensis Losc. Pard., — lutea *L.*, — leucantha *Hegeim.*
Polygala rupestris Pourr.
Melandrium dicline Nym. (*Lychnis diclinis Lag.*).
Silene Tenoreana Coll., — colorata *Poir.* var. *canescens Soy et Godr.* (*S. canescens Ten.*), — glauca *Pourr.* (*S. ambigua Camb. non Salisb. nec Turcz., S. sætabensis Duf.*), — saxicola *Rouy*, — *Saxifraga L. var. hispanica Rouy.*
Dianthus velutinus Guss., — valentinus *Willk.*, — sætabensis *Rouy*, — multiceps *Costa*, — hispanicus *Asso et var. elongatus Rouy*, — brachyanthus *Boiss. var. montanus Willk. et Lge.*
Velezia rigida L.
Mœhringia pentandra Gay.
Arenaria leptoclados Guss., — minutiflora *Losc.*, — modesta *Duf.*, — obtusiflora *Kze.*, — *Pseudarmeriastrum Rouy*, — capitata *Lamk.*
Linum narbonense L., — angustifolium *Huds.*, — strictum *L. var. cymosum G. et G.* (*L. sessiliflorum Lamk.*).
Malva hispanica L., — althæoides *Cav.*
Lavatera cretica L., — maritima *Gouan.*
Erodium malacoides L'Hérit. var. macrophyllum Lge (*E. althæoides Jord.*), — *Cavanillesii Willk.*
Hypericum ericoides L.
Ruta angustifolia Pers.
Haplophyllum hispanicum Spach.
Rhamnus lycioides L. et var. pubescens Rouy.
Spartium junceum L.
Erinacea pungens Boiss.
Cytisus sessilifolius L.
Ononis tridentata L. var. β. Willk. et Lge., — aragonensis *Asso*, — ramosissima *Desf. et var. arenaria G. et G.* (*O. arenaria DC.*), — *Natrix L. var. villosa Rouy* (*O. arachnoidea Lapeyr.*), — minutissima *L. var. calycina Willk. et Lge* (*O. barbata Cav.*), — mitissima *L.*, — pubescens *L.*
Anthyllis cytisoides L., — genistoides *Duf.*, — onobrychioides *Cav.*
Cornicina lotoides Boiss.
Medicago orbicularis All.
Trifolium angustifolium L., — stellatum *L.* — lappaceum *L.*, — tomentosum *L.*
Psoralea bituminosa L.
Lens nigricans Godr.
Lathyrus latifolius L., — saxatilis *Boiss.*
Coronilla juncea L., — coronata *DC. non L. nec Jacq.* (*C. Clusii Duf.*)
Hedysarum humile L., — humile *L. var. majus Lge* (*H. Fontanesii Boiss.*).
Onobrychis montana DC.
Scorpiurus subvillosa L.
Poterium verrucosum Ehrnb.
Lythrum acutangulum Lag.
Herniaria polygonoides Cav., — cinerea *Lamk.*
Paronychia argentea Lamk., — capitata *DC.*, — aretioides *DC.*
Sedum Clusianum Guss.
Thapsia villosa L.
Elæoselinum Asclepium Bert., — *Lagasæ Boiss.* (*Thapsia tenuifolia Lag.*, — *E. tenuifolium Willk.*).
Bupleurum protractum Hoffg et Link., — opacum *Lge.*
Conopodium ramosum Costa.
Galium frutescens Cav., — aciphyllum *Willk. et Costa*, — rigidum *Vill. var. falcatum Willk. et Lge*, — valentinum *Lge*, — setaceum *Lamk.*, — decipiens *Jord.*, — saccharatum *All.*
Asperula tenuiflora Jord., — scabra *Prest var. glabrescens Boiss.*
Vaillantia hispida L.
Knautia subscaposa Boiss. et var. subintegerrima Rouy.
Scabiosa monspeliensis Jacq. et var. subacaulis Rouy, — tomentosa *Cav.*
Bellis annua L.
Senecio gallicus Chaix.
Anthemis arvensis L.
Anacyclus valentinus L.
Tanacetum annuum L.
Artemisia arborescens L.
Santolina incana Lam., — squarrosa *Willd.*
Hymenostemma Fontanesii Willk. (*Leucanthemum sætabense Duf.*).
Leucanthemum gracilicaule Duf.
Chrysanthemum Myconis L.
Inula helenioides Pourr.
Pulicaria odora Rchb.
Asteriscus spinosus G. et G. (*Pallenis spinosa Cass.*).
Helichrysum Stæchas DC. var. cæspitosum Willk., — serotinum *Boiss.*
Micropus bombycinus Lag.
Calendula malacitana Boiss et Reut.
Echinops Ritro L.
Stæhelia dubia L.

- Atractylis cancellata* L., — *humilis* L.
Kentrophyllum lanatum DC.
Carduncellus cæruleus DC. *var. incisus* DC. (*C. Tingitanus* DC.). — *Monspeliensium* All.
Centaurea cruenta Willd., — *aspera* L. *var. subinermis* DC., — *stenophylla* Duf., — *aspero* — *Calcitrapa* G. et G., — *melitensis* L., — *tenuifolia* Duf., — *mariolensis Rouy*, — *prostrata* Coss., — *Spachii* C. H. Schultz, — *pullata* L.
Microlonchus Clusii Spach.
Crupina Crupinastrum Vis.
Serratula Barrelieri Duf.
Leuzea conifera L.
Jurinea humilis DC.
Onopordon acaule L.
Picnomon Acarna Cass.
Carduus granatensis Willk.
Tyrimnus leucographus Cass.
Galactites tomentosa Mœnch, — *Duriæi* Spach.
Xeranthemum inapertum Willd. *var. subalpinum* Rouy.
Scolymus hispanicus L.
Rhagadiolus stellatus DC.
Urospermum picroides Desf. — *Dalechampii* Desf.
Scorzonera crispatula Boiss., — *angustifolia* L., — *graminifolia* L. *var. major* Willk. et Lge (*S. macrocephala* DC.), — *graminifolia* L. *var. minor* Willk. et Lge (*S. pinifolia* Gouan).
Taraxacum tomentosum Lge.
Picridium intermedium Schultz Bip.
Lactuca tenerrima Pourr.
Sonchus tenerrimus L. *var. spinulosus* Lge, — *oleraceus* L. *var. lacerus* Wallr. (*S. lacerus* Willd.).
Hieracium mariolense Rouy, — *macranthum* Ten.
Andryala ragusina L. *var. lyrata* Willk. et Lge (*A. macrocephala* DC.), — *ragusina* L. *var. minor* Lge (*A. laciniata* Lamk), — *sinuata* L.
Campanula brachiata Salzm., — *Erinus* L., — *hispanica* Willk.
Trachelium cæruleum L.
Jasione foliosa Cav.
Erica multiflora L. (*E. peduncularis* Presl), — *stricta* Don.
Coris monspeliensis L.
Androsace maxima L.
Olea europæa L.
Phillyrea angustifolia L.
Nerium Oleander L.
Cynanchum acutum L.
Vincetoxicum nigrum Mœnch.
Chlora perfoliata L.
Erythræa Barrelieri Duf.
Convolvulus lanuginosus Desr. et *var. sericeus* Boiss. (*C. linearis* DC.), — *lineatus* L., — *althæoides* L.
Ipomœa sagittata Desf.
Echium angustifolium Lamk.
Anchusa italica Retz.
Lithospermum fruticosum L.
Cynoglossum Arundanum Coss. *var. mariolense* Rouy.
Scrofularia valentina Rouy, — *sciaphila* Willk.
Antirrhinum Barrelieri Duf., — *Barrelieri* Duf. *var. piliferum* Rouy.
Anarrhinum bellidifolium Desf.
Chænorrhinum crassifolium Lge (*Linaria crassifolia* Kze), — *crassifolium* Lge *var. elongatum* Rouy, — *crassifolium* Lge *var. parviflorum* Lge (*L. sætabensis* Leresche).
Linaria hirta Mœnch, — *ignescens* Kze, — *depauperata* Ler.
Veronica Assoana Willk.
Digitalis obscura L.
Orobanche pruinosa Lap. (*O. speciosa* DC.), — *Hederæ* Dub. (*Vauch.*).
Lavandula Stœchas L., — *pedunculata* Cav., — *latifolia* Vill., — *multifida* L.
Mentha rotundifolia L.
Thymus Mastichina L., — *Piperella* L., — *Zygis* L., — *æstivus* Reut.
Rosmarinus officinalis L.
Salvia lavandulæfolia Vahl, — *Æthiopis* L., — *valentina* Vahl.
Stachys hirta L., — *heraclea* All.
Phlomis Lychnitis L., — *crinita* Cav. (*P. Barrelieri* Duf.), — *purpurea* L.
Ballota hirsuta Benth.
Sideritis scordioides L., — *pungens* Benth., — *sætabensis* Rouy.
Brunella hyssopifolia Mœnch.
Ajuga Iva Schreb.
Teucrium Pseudochamæpitys L., — *buxifolium* Schreb., — *aureum* Schreb., — *gnaphalodes* Vahl, — *capitatum* L., — *Majorana* Pers.
Acanthus mollis L.
Plantago albicans L.
Statice echioides L.
Globularia vulgaris L. *var. major* Willk.
Rumex intermedius DC., — *tingitanus* L., — *bucephalophorus* L.
Polygonum aviculare L. *var. vegetum* Ledeb.
Daphne jasminea S. et Sm.
Thesium divaricatum Jan.
Andrachne telephioides L.

Euphorbia mariolensis Rouy, — isatidifolia Lamk, — serrata L., — Characias L.	(T. hispanica Clus.).
Mercurialis ambigua L. forma.	Cyperus esculentus L.
Quercus coccifera L.	Phalaris paradoxa L.
Pinus silvestris L.	Stipa tortilis Desf.
Asphodelus cerasiferus J. Gay.	Avena barbata Brot. var. triflora Willk.
Muscari racemosum Mill.	Trisetum neglectum R. et Sch., — scabriusculum Coss.
Allium pallens L.	Koeleria setacea DC.
Uropetalum serotinum Gaw.	Asplenium leptophyllum Lag., — Petrar-chæ DC.
Tulipa australis Link var. montana Willk.	

De Játiva, on pourrait également herboriser à Mojente, à Fuente la Higuera, à Enguera, à Albayda, où l'on a indiqué quelques espèces ne se trouvant pas dans les localités que j'ai visitées, et qui cependant sont intéressantes à signaler. Je les énumère dans la liste suivante, avec les dix plantes de la sierra Mariola mentionnées au cerro de Moncabrer et que je n'ai point vues au cerro de Agres ; j'y ajoute également les noms de quatre ou cinq espèces indiquées autour de Játiva et que mes herborisations ne m'ont point procurées, qu'elles aient été faites tardivement ou trop tôt :

Anemone trifolia L.	Saxifraga Cossoniana Boiss. et Reut.
Matthiola lunata DC.	Scabiosa saxatilis Cav.
Menioccus linifolius Desv.	Crucianella patula L.
Biscutella montana Cav.	Centaurea pectinata L., — hysso-pifolia Duf.
Silene cretica L.	Campanula Lœflingii Brot.
Spergularia campestris Willk. et Lge.	Linaria Cavanillesii Chav.
Erodium valentinum Boiss. et Reut.	Thymus cephalotus L.
Genista loretana Webb, — micrantha Ort.	Teucrium pumilum L.
Cytisus patens L.	Armeria latifolia Willd., — allioides Boiss.
Adenocarpus intermedius DC.	Euphorbia rupicola Boiss.
Ononis sicula Guss., — rigida Kze, — crispa L.	Parietaria mauritanica DR.
Potentilla caulescens L.	Cynosurus polybracteatus Poir.
Poterium rupicolum Boiss. et Reut.	Festuca capillifolia Duf.

M. Malinvaud dit que les botanistes français apprendront avec un vif intérêt le projet d'explorations en Espagne annoncé par M. Rouy et l'heureux commencement d'exécution du plan qu'il s'est tracé pour étudier cette belle flore qui, en raison même de son incomparable richesse et malgré de savants travaux, notamment l'ouvrage magistral de MM. Willkomm et Lange, est loin d'être aujourd'hui aussi bien connue dans toutes ses parties que celle des autres pays voisins de la France.

M. Malinvaud présente ensuite un fascicule de *Rubus* qu'il a reçu, pour l'herbier de la Société, de M. Gottlieb Braun, pharmacien à Hausberge-Porta in Westfalen (Allemagne), et donne lecture de la lettre suivante qui accompagnait cet envoi :